ViewSonic®

E90f/B
CRT Monitor

- User Guide
- Guide de l'utilisateur
- Guía del usuario
- Guida dell'utente
- Guia do usuário
- 使用手冊
- 使用手册



目錄

电磁相容信息

美国

本设备已通过测试，并符合 FCC 规则第 15 部分 B 级数位装置的限制。这些限制旨在提供合理的保护，以防在一般住宅环境中造成有害干扰。本设备会产生、使用和发射无线电频率能量，因此若没有依照指示安装及使用，可能会对无线电通讯产生有害的干扰。然而，并不保证在特定安装方式下不会产生干扰。如果本设备对无线电或电视收讯产生有害干扰，(可透过开、关设备判定)，建议用户尝试以下方法消除干扰：

- 重新调整或放置接收天线。
- 增加设备和无线接收设备的距离。
- 将本设备连接到和接收器不同的电源插座上。
- 请向厂商或具有经验的无线电／电视技术人员请求帮助。

FCC警告

为确保持续遵守 FCC 规则，用户必须使用接地式电源供应线以及设备随附或指定的缆线。另外，未经厂商明确许可而对本装置进行任何未经授权之更改或修改，都将导致用户丧失操作本设备的权限。

加拿大

此项 B 级数位设备符合加拿大干扰源设备规范的所有要求。

Cet appareil numéique de la Classe B repecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

欧洲国家

CE 合格



本装置符合依92/31/EEC及93/68/EEC第5条有关“电磁相容性”修订的EEC指令89/336/EEC，以及依93/68/EEC第13条有关“安全性”修订的73/23/EEC的规定。

所有国家用户信息

注意：请使用本机随附或指定的连接线。

重要的安全指示

1. 请详读这些指示。
2. 保管指示。
3. 请注意警告事项。
4. 请遵照指示。
5. 请勿在靠近水的地方使用本设备。
6. 请用柔软干布擦干净。
7. 请勿堵住任何的通风口。请照厂商的指示安装本设备。
8. 请勿在靠近，如发热器、暖器调节设备、火炉或其他任何能够产生热量的仪器（如放大器）的地方安装本设备。
9. 请勿忽视极性和接地型式插头的安全作用。极性插头有两片，其中一片比另一片宽。接地型插头有两片，有一个接地叉子。宽的一片或第三个叉子为您提供安全。如果插头不能插入电源插座，请找电工替换旧的插座。
10. 保护电源线的头插座及其他和设备连接部位，免受行人践踏或物品挤压。务必将电源插座靠近设备，这样方便使用。
11. 请使用制造商所指定的附件。
12. 只能使用由制造商指定或与本设备一起出售之推车、座架、三脚架、托架、或桌子。在移动设备和推车的整体组合时，务必十分小心，避免在翻倒时受伤。
13. 如长期不使用本设备时，请将电源插头拔出。
14. 请专业人员来检修。当设备受损时，如电源线或插头损坏、被液体溅到或是物体落在设备上、设备被雨淋了或受潮、不能正常工作，或掉落地上时，必需接受维修。

版权信息

产品登记

为满足您日后的需要，并且使您能接收最新发布的所有附加产品的信息，请通过互联网登记您的产品，网址为：www.viewsonic.com。您还可用 ViewSonic® 精灵光盘打印登记表，填好后请邮寄或传真给 ViewSonic®

用户记录

产 品 名：	E90f/B ViewSonic 19” CRT Monitor
型　　号：	VS10794
文 件 号：	E90f/B-4_UG_SCH Rev. 1A 06-07-05
序 列 号：	________________
购买日期：	________________

产品寿命结束后的处理方法

ViewSonic® 非常关心对环境保护。请在产品使用寿命结束时，对其进行正确处理。您当地的废品处理公司，会提供有关正确处理的信息。关于 TCO’03 资源回收的事宜，请参考以下网址：

1. 美国: www.viewsonic.com/pdf/recyclePlus.pdf

2. 欧洲: www.viewsoniceurope.com

3. 台湾: recycle.epa.gov.tw

入门指南

恭喜您购买了 ViewSonic® 彩色显示器。

要点！请您保留原始包装箱和所有包装材料，以备日后运输之用。

注意：本用户指南中的「Windows」指的是下列 Microsoft 操作系统：

Windows 95、Windows NT、Windows 98、Windows 2000、Windows Me (Millennium) 和 Windows XP。

包装内容

包装箱内装有

- 彩色显示器
- DB-15 视频电缆
- 电源线
- ViewSonic® 精灵光盘
- 快速入门指南

注意：光盤中包含「用户指南」的PDF 文件和 INF/ICM 显示器优化文件。所提供的 INF 文件能确保与 Windows 操作系统兼容，而 ICM 文件（图像色彩匹配）文件则能确保屏幕显彩准确。ViewSonic® 建议您安装这两种文件。

注意事项

- 为满足最佳收看效果，座位至少应于显示器有 18 英吋（45 cm）以上的距离。
- 請勿用手指碰触屏幕，因为皮肤油脂很难擦净。
- 切勿取下后机盖，显示器内部装有高压部件。如果碰触这些部件，您可能会受到严重伤害。
- 请勿使显示器受到阳光直射，或受到包括明火在内的其他热源辐射。显示器应背对阳光，以减少反光。
- 请务必小心搬移显示器。
- 请将显示器置于通风良好的场所。切勿在显示器上放置任何物件，以免影响显示器正常散热。
- 确保放置显示器的场所清洁干爽。
- 请勿将显示器放置在磁性物品、马达、变压器、扬声器和电视机附近。
- 切勿在机器、视频电缆或电源线上面放置任何重物。
- 如果出现冒烟、异常噪音或有异味，请立刻关闭显示器，然后电话通知厂商或 ViewSonic®。此时若继续使用显示器是不安全的。

快速安装

1. **连接电源线**
   将电源线连接到适当接地的交流电源插座。

2. **连接视频缆线**
   ・确保显示器和计算机均已关闭。
   ・将视频电缆连接到计算机。
   Macintosh® 用户：早于 G3 的机型需要 Macintosh 适配器。将适配器连接到计算机，然后将视频电缆插入适配器。
   要订购 ViewSonic® Macintosh 适配器，请与 ViewSonic® 联系。请参阅第 13 页上的「客户支持」。

3. **开启显示器和计算机**
   请先开启显示器，然后再开启计算机。这一开机顺序（显示器先于计算机）非常重要。
   注意：此时 Windows 用户可能会看到要求安装 INF 文件的消息。

4. **安装显示优化文件（INF 和 ICM 文件）**
   将 ViewSonic® 精灵光盘插入计算机的光驱。
   注意：如果用户计算机没有光驱，请参阅第 13 页的「客户支持」一节。
   等待光盘自动启动。
   注意：如果光盘一来自动启动：请双击「Windows 资源管理器」中的光盘图标，然后双击 **viewsonic.exe** 。
   按照屏幕上显示的说明进行操作。

5. **Windows 用户：设置显示模式（分辨率和垂直更新频率）**
   例如：1024 X 768 @ 85Hz。
   关于如何更改分辨率和垂直更新率的说明，请参阅图形显示的用户指南。

安装完成！请尽情享用暂新的 ViewSonic® 彩色显示器。

为日后可能的客户支持需求事先作好准备：请打印本用户指南，并在第 3 页「用户记录」处记下产品序列号。（序列号在显示器背部）。

请访问 www.viewsonic.com 在线上登记您的产品。

您还可用 ViewSonic® 精灵光盘打印登记表，填好后邮寄或传真给 ViewSonic®。



使用显示器

设置显示模式

设置显示模式对于最大程度地提高屏幕图像质量和减轻视觉疲劳十分重要，显示模式包括分辨率（例如 1024 x 768）和垂直扫描频率（例如 85 Hz）。设置完显示模式后，请使用 OSD 控制项调整屏幕图像。

为获得最优图像质量，请将显示器显示模式设置為：

VESA 1024 x 768 @ 85Hz。

要设置显示模式

1. **设置分辨率**：用鼠标右键单击 Windows 桌面>属性>设置>设置分辨率。
2. **设置垂直扫描频率**：有关说明，参见图形显示的用户指南。

注意：如果已完成 CD 安装，应已设置好垂直扫描频率（或参阅您的图形显示卡文件）。

调整屏幕图像

使用前控制面板上的按钮可以显示并调整显示在屏幕上的 OSD 控制项。OSD 控制项的相关说明，可在下一页的开始段落中说明，相关定义则需参阅在第 9 页上的「主菜单（Main Menu）控制项」。



主菜单（Main Menu）
与 OSD 控制项

控制面板
下面详细介绍

记忆体复原（Memory Recall）如果显示器运行在本用户指南所列出的出厂预设屏幕模式下，用于将调整回复为原来的出厂值。

显示 ” 主菜单 ” 或退出控制屏幕并保存调整。

滚动菜单选项并调整显示的控件。也是 ” 对比度 ” 调整控制屏幕的快捷按钮。

显示控制屏幕，进入突出显示的控制项进行调整。

还可在几个屏幕上的两个控件之间切换。

电源指示灯
绿色＝开启
灯色＝节能模式

待机电源开／关

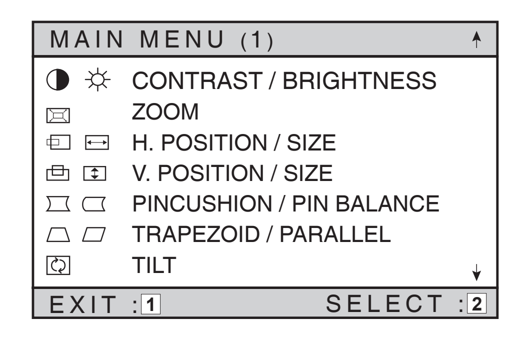
OSD锁定设置

您能够选择「屏幕显示」。 OSD 锁定功能，即「OSD 锁定（OSD LOCK）」，来避免对当前图像设置不必要的更改。

- **OSD 锁定**：按住监视器正面的［1］按钮 10 秒钟。随后，将短暂地显示「OSD 锁定（OSD LOCK）」信息，表示 OSD 图像设置现在锁定。
- **OSD 解锁**：再次按住监视器正面的［1］按钮 10 秒钟。随后，将短暂地显示「OSD UNLOCK（OSD 解锁）」信息，表示 OSD 图像设置现在解锁。

按照以下步骤调整屏幕图像：

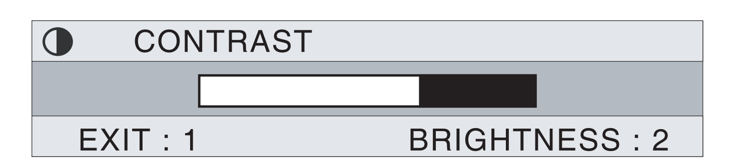
1. 若要显示主菜单（Main Menu），请按按钮［**1**］



2. 若要选择需要调整的控制项，请按显示器控制面板上的箭头按钮，然后在选项中滚动选择。当需要调整的控制项突出显示时，请按按钮［**2**］。

注意：主菜单（Main Menu）上有一些控制项会成对列出，例如对比度／亮度（Contrast／Brightness）。显示控制屏幕（例如下述第 3 步示例）。请按按钮［**2**］在两个控制项之间切换。

3. 若要调整选定的控制项，如下例中的对比度（CONTRAST），请按箭头按钮。

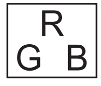
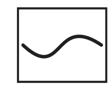


4. 若要保存控制项设置并退出菜单，请按按钮［**1**］两次。

Main Menu（主菜单）控制项

使用向上［▲］按钮和向下［▼］按钮来调整下面所示之菜单项。

控制项	说明
	对比度（**Contrast**）用于调整图像背景(黑色位准)和前景（白色位准)之间的差别。
	亮度（**Brightness**）用于调整屏幕图像的背景黑色位准。
	缩放（**Zoom**）用于扩大或缩小整个屏幕图像。
	水平位置（**Horizontal Position**）用于将屏幕图像左移或右移。
	水平尺寸（**Horizontal Size**）用于调整屏幕图像的宽度。
	垂直位置（**Vertical Position**）用于将屏幕图像上移或下移。
	垂直尺寸（**Vertical Size**）用于调整屏幕图像的高度。
	枕形修正（**Pincushion)** 用于弯折屏幕图像的垂直边。
	弓形修正（**Pin Balance**）用于向左或向右弯折屏幕图像的垂直边。
	梯形修正（**Trapezoid**）用于调整屏幕图像的顶部和底部，直至两者同宽。
	平行（**Parallel**）用于斜拉屏幕图像的垂直边，直至两边平行。
OSD OSD	**OSD 位置**（**OSD Position**）允许您移动屏幕上显示菜单及控制屏幕
	倾斜（**Tilt**）用于旋转调整整个屏幕图像
	波纹（**Moire**）用于消减波纹状、波浪状或多余背景色纹理等干扰图案。在查看线条密集或图案精细的图像时，此类干扰纹路尤为明显

控制项	说明（续）
	**消磁**（**Degauss**）用于消除可造成屏幕图像边緣色彩不规则的磁场积累。有两种显示器消磁方式：开启显示器的自动消磁，或选择屏幕菜单上 Degauss （消磁）控制项手动消磁。 从菜单上选择 Degauss（消磁），按下［2］按钮手动为使显示器消磁。 **要点：**切勿重复手动消磁。否则会损害显示器受损。至少等20分钟后才能再次选择此控制项。
 	**ViewMatch® 色彩**（**ViewMatch® Color**）用于提供不同的色彩选项：几种预设色温和 User Color（用户色彩），后者可用于调整红（R）、绿（G）、蓝（B）三种色彩。此产品之出厂值为 9300K（9300 开氏温度）。 **9300K—** 用于给屏幕图像中添加蓝色，形成偏冷白色（常用在采用萤光灯照明的办公环境中）。 **6500K—** 用于给屏幕图像添加红色，形成偏暖白色和更鲜艳的红色。 **5000K—** 用于屏幕图像中添加蓝色和绿色形成更浓重的色彩。 **User Color—**（**用户颜色**）用于个别调整红色、绿色和蓝色。
	**语言**（**Language**）允许您选取功能表和控制屏幕中使用的语言。
	**Memory Recall**（**恢复预设**）显示器在本用户指南所列的出厂预设屏幕模式下运行时，用于将所做的调整恢复为原始出厂设置。 例外：此控制项不会影响使用 User Color（用户颜色）控制项所做出的更改。
	**ViewMeter®** 显示计算机目前状态的频率（**水平和垂直**）。

其他信息

技术规格

CRT	类型 点距 萤光体 玻璃表面	19英吋(18英吋可视对角距离)，90° 偏转，29.1 厘米管颈， 水平距 0.21 厘米，垂直距 0.13 厘米以及 0.25 厘米对角点距， RGB P22 中短持续 防反射、防静电及防反光涂层 透光率 ＝ 53.6%
输入信号	视频 同步	RGB 模拟 (0.71/1.0 Vp-p，75欧姆) f_H：30-86 kHz，f_V：50-160 Hz 水平和垂直分离同步，及合成同步（TTL）
兼容性	PC Macintosh[1]	可达 1792 x 1344 从 640 x 480 到 1152 x 870 兼容 Power Mcintosh （可能需要 Machintosh 电缆适配器）
分辨率	建议和支援	1600 x 1200 @ 60 Hz 1280 x 1024 @ 75 Hz 1024 x 768 @ 75, 85 Hz 800 x 600 @ 75, 85 Hz 640 x 480 @ 60, 85 Hz 1024 x 768 @ 75 Hz (MAC) 1152 x 870 @ 75 Hz (MAC)
电源	电压	100-240 VAC，50/60 Hz
显示区	默认 全扫瞄	352 厘米(平行) x 264 厘米 (垂直) (典型值) 360 厘米(平行) x 270 厘米 (垂直) (视频号显示而定)
操作条件	温度 湿度 海拔高度	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F) 5% 至 95% (无冷凝) 可达3,000 m (10,000 英呎)
储存条件	温度 湿度 海拔高度	-40°C 至 60°C (-40°F 至 140°F) 5% 至 95% (无冷凝) 可达12,000 m (40,000 英呎)
尺寸	实体(显示器)	445 厘米(宽) x 424 厘米 (高) x 465 厘米 (厚) 17.6 英吋(宽) x 16.7 英吋 (高) x 18.3 英吋 (厚)
重量	净重	18.0 公斤 / 39.68 磅（仅显示器）
规则		BSMI, CCC, GS, Ergo, CE, MPR II, GOST-R & Hygienic, SASO UL/cUL, FCC-B, ICES-B, DHHS, NOM, TUV-S
功率用尽形式	开 休眠 关	< 75 W 标准（绿色灯） < 4 W （橙色灯） < 2 W

[1]G3 之前的 Macintosh 型号需要 Macintosh 适配器。若要订购 ViewSonic® Macintosh 适配器。请洽询「客户支持」。您需要提供产品序列号。

注意：切勿让计算机中的图形显示卡的设置超过最大扫描频率；这么做会对显示器造成永久损害。

故障诊断

无电力

- 请确认电源按钮（或开关）是否已接通。
- 请确认交流电源线牢靠地连接到显示器背部和电源插座。
- 请先将另一台电器装置（例如收音机等）插接至电源插座，以验证插座供电正常。

电源已接通，但没有屏幕图像

- 请确认显示器提供的视频电缆，牢靠地接到于计算机背面的视频输出端口。如果视频电缆的另一端没有和显示器牢靠地连接，请将其牢靠地连接到显示器。
- 调整亮度和对比度。
- 验证图形显示和显示器之间，是否需要视频转接器（如果您使用比 G3 旧的 Macintosh 计算机，则需要 Macintosh 转接器）才能获得正常的讯号。

闪烁

- 电源供应不足。请将显示器连接到其他电源插座。如果使用了电源保护器，请减少插接设备的数量。
- 从主菜单中选择 ViewMeter 以验证垂直扫描频率为 85 Hz 以上。请参阅第 11 页上的「规格」。
- 请移开显示器周围所有会产生磁场的设备，如收音机、电源保护器、非屏蔽式扬声器、萤光灯、交流变压器和台式风扇等。
- 请确认计算机中的图形显示卡可以在所需要的频率下使用逐行扫描模式。要使您的图形显示卡支持更高的垂直扫描频率，请试着选择更少颜色或执行更低的分辨率。

色彩错误或异常

- 如果有任何颜色（红色、绿色或蓝色）缺失，请检查视频电缆以确认其连接牢靠。电缆接头中的插针若是松动或断裂，可能会导致不良连接。
- 请将此显示器连接到另一台计算机。
- 从 Main Menu（主菜单）中选择 Degauss（消磁）。此操作只能执行一次。
- 请如果您使用旧图形显示卡，请与 ViewSonic ”客户支持”联系。

整个屏幕图像垂直转动

- 请认定视频输入信号在显示器指定的频率范围内。
- 使用其他电源、图形显示卡或计算机系统来检验此显示器。
- 将牢靠连接视频电缆。

控制按钮无作用

- 请一次只按一个按钮。

客户支援

关于技术支援或产品服务信息，请参见下表或与经销商联系。

注意信息：您需要提供产品列号。

国家／地区	网　　站	T=电话 F=传真	电子邮件
中国	www.viewsonic.com.cn	T= 800 820 3870 F= +86 (21) 6237 5373	service.cn@cn.viewsonic.com
香港	www.hk.viewsonic.com	T= +852 310 22 900 F= +852 2268 6778	service@hk.viewsonic.com

干净显示器

- 确认显示器已关闭。
- 切勿将任何液体直接喷洒或倾倒在屏幕或外壳上。

清洁屏幕

1. 请用干净、柔软和不起毛的无尘布擦拭屏幕。这样就可除去灰尘和其他微粒。
2. 如果还不干净，请在干净、柔软和不起毛的无尘布上，倒上少量不含氨水、不含酒精的玻璃清洁济，然后再擦拭屏幕。

清洁外壳

1. 请用柔软的干布。
2. 如果仍不够清洁，请在清洁、柔软的无尘布上倒上少量不含氨水、不含酒精、非磨蚀性清洁济，然后擦拭表面。

免责声明

ViewSonic® 建议不要使用含氨水或含酒精的清洁济来擦拭显示器的屏幕或外壳。已经发现一些化学清洁剂会损坏显示器的屏幕和外壳。

ViewSonic® 对于因使用含氨水或含酒精的清洁济而导致的损坏不承担任何责任。

有限担保

ViewSonic® CRT 显示器

担保范围：

ViewSonic® 担保产品在担保期限内无材料和工艺方面的缺陷。如果产品在担保期内被确认为有材料或工艺方面的缺陷。ViewSonic® 将负责修复此产品或以同型产品替换。替换产品或部件可能包含重新制造或整修的零件或组件。

担保有效期：

ViewSonic® CRT 顯示器（除了顯示管以外的所有零件）的擔保期以及所有服務擔保期均為第一客戶購買之日起三年。

受保对像：

此担保仅对第一购买者有效。

不在担保范围内的事项：

1. 任何序列号被损毁、涂改或擦除的产品。
2. 由于以下原因造成的产品损坏、损伤或故障：
   a. 意外事故、误操作、疏忽、失火、水灾、闪电或其他自然灾害、未经授权的产品修改或未遵循随产品提供的说明而造成的损坏。
   b. 被未经 ViewSonic® 授权之的人员修理或试图修理过。
   c. 由于运输造成的损坏。
   d. 移动或安装产品造成的损坏。
   e. 产品外部原因所导致的损坏，例如电源波动或断电。
   f. 使用不符合 ViewSonic® 规范的消耗品或部件所导致的损坏。
   g. 正常磨损。
   h. 与产品缺陷无关的其他原因所致。
3. 任何一款展示的產品都有一項條件通常稱為”圖像燒傷”，當靜態圖像在顯示器上超長時間顯示時，便會出現這種現象。
4. 搬運、安裝、保險和設置的服務費用。

如何获得服务：

1. 有关如何在担保期内获得服务的信息，请与 ViewSonic® 客户支持联系。您需要提供您的产品的序列号。
2. 若要获得担保之服务，您需要提供（a）标有日期的原始购买单据、（b）您的姓名、（c）您的地址、（d）对故障的描述、（e）此产品的序列号。
3. 请以预付运费的方式将产品装在原包装箱内送到或运至经 ViewSonic® 授权的服务中心或 ViewSonic® 公司。
4. 有关其他信息或离您最近的 ViewSonic® 服务中心名称，请与 ViewSonic® 公司联系。

隐含担保的限制：

除了此文中描述的擔保，不提供任何其他明文規定或隱含的擔保，包括適銷性和特殊目的的適用性隱含擔保。

损失免责条款：

ViewSonic® 的责任仅限于承担修复或替换产品的费用。ViewSonic® 将不负责承担：

1. 由此本产品缺陷引起的任何财产损失、由于本产品使用不便导致的损失、使用本产品导致的损失、 时间损失、利润损失、商业机会损失、商业信誉损失、业务关系损失、其他商业损失，即便已被提醒会造成这样的损失时 ViewSonic® 也不负责。
2. 任何其他损失，不论是意外的、继发性的、或其他损失。
3. 任何他方对客户提出的索赔。

美国州法的效力：

此擔保為您提供特定的法律權利，但您可能因為所在州別的不同而享有不同的權利。一些州不允許隱含擔保限制或不允許意外或繼發性損失免責，所以以上限制和免責條款可能不適用於您。

美国、加拿大以外地区之销售：

有关在美国和加拿大以外地区销售的 ViewSonic® 产品的担保信息与服务信息，请与 ViewSonic® 公司 或您当地的 ViewSonic® 代理商联系。


ViewSonic®